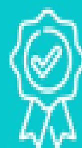


Universidad
Norbert Wiener

Powered by Arizona State University



LICENCIADA
por SUNEDU

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD

E.A.P. MEDICINA HUMANA

2023 - II

Curso: MORFOFISIOLOGÍA NORMAL I

Tema: TÓRAX II:
Mediastino Medio: Pericardio. Corazón y Grandes vasos.

Docente:
M.C. Esp. Melchor Baltazar ALVARO OSTOS
Trabajo original: Dra Patricia BASURTO







III Y IV UNIDAD DIDÁCTICA

MORFOFISIOLOGIA DEL CUELLO, TÓRAX, ABDOMEN Y PELVIS



Universidad Norbert Wiener



LOGRO DE APRENDIZAJE

Al finalizar la Unidad Didáctica III Y IV los estudiantes identifican la estructura y función normal de la Morfofisiologia del Cuello, Tórax, Abdomen y Pelvis del cuerpo humano reconociendo y relacionando las bases anatomoimagenologicas respectivas.





CONTENIDOS

Tórax II: Mediastino Medio: Pericardio. Corazón y Grandes Vasos



CASO CLÍNICO

Paciente varón de 79 años con Hipertensión Arterial, Dislipidemia, y Osteoartrosis.
Desde hace aproximadamente 2 semanas presenta episodios de mareo y sensación de desvanecimiento.

Acude a su control mensual donde realizan exámenes de sangre y le informan que la Hemoglobina, y los valores de Glucosa, Colesterol y triglicéridos, así como la función renal estaban normales



Universidad Norbert Wiener

LICENCIADA por SUNEDU

CASO CLÍNICO

Al examen físico:
Presión arterial: 154/74 mm Hg
Frecuencia cardiaca: 42 latidos x’
Frecuencia respiratoria: 18 ventilaciones x’
Temperatura: 36,7 ºC

A la auscultación cardiaca no encuentran soplos.


Universidad Norbert Wiener


LICENCIADA por SUNEDU

CASO CLÍNICO

¿Cuál estructura anatómica sospecha Ud se encuentra comprometida y produce los síntomas que presenta el paciente?

¿Qué examen solicitaría?

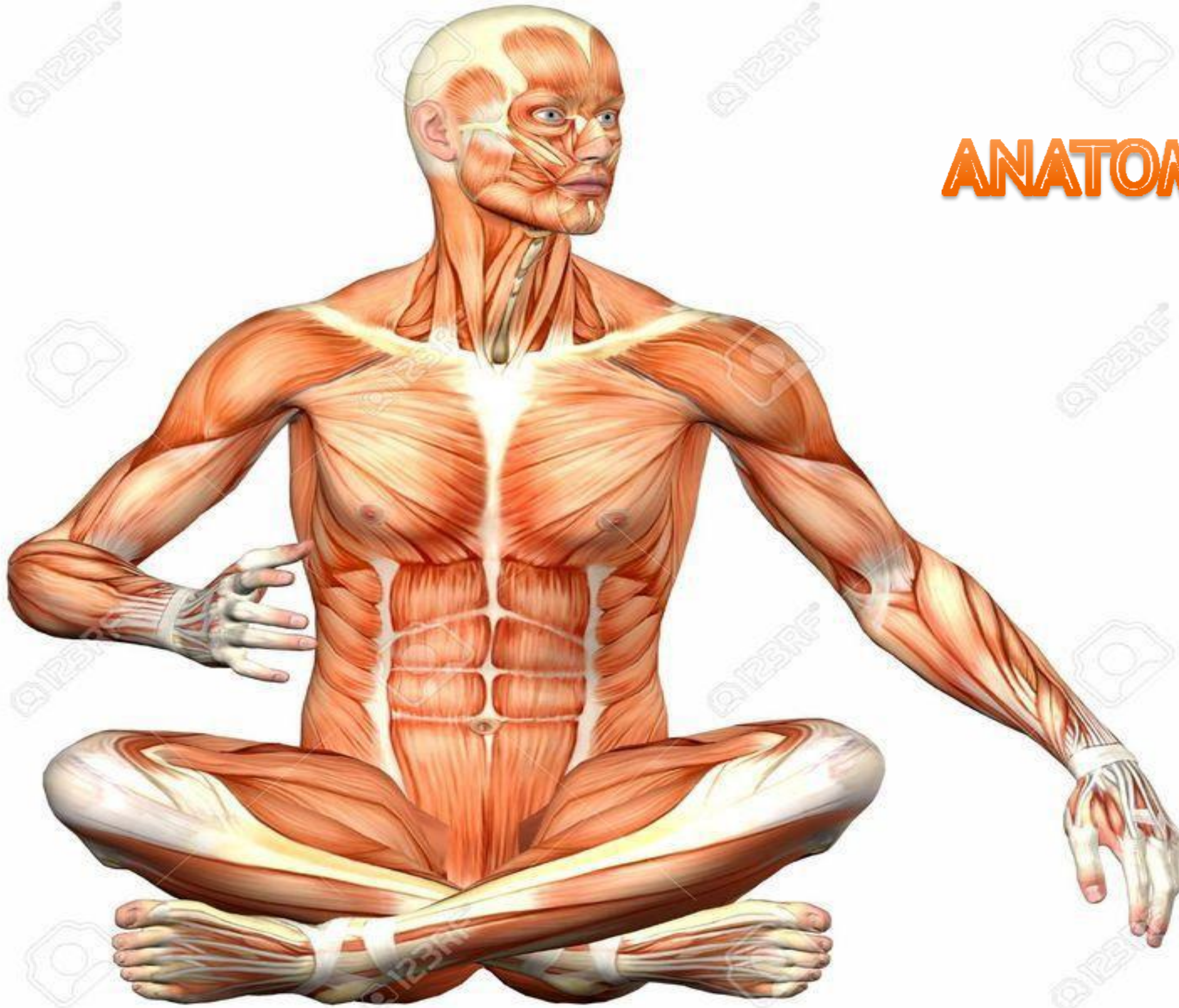


CASO CLÍNICO

Realizan un electrocardiograma donde encuentran:
Ritmo sinusal, bradicardia severa, con bloqueo auriculoventricular de segundo grado.

Dx: Alteración en el sistema de condición cardiaco.

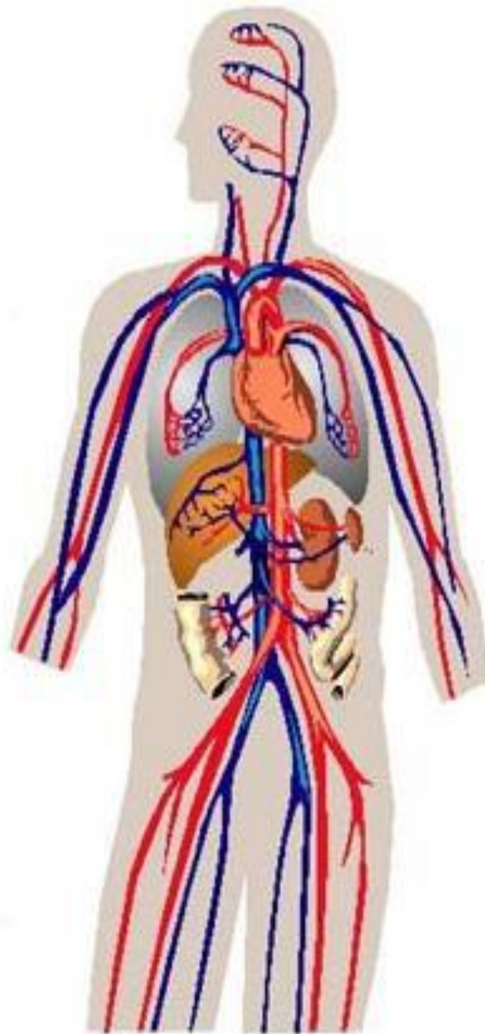
Programan colocación de Marcapaso permanente con resolución de síntomas.



ANATOMIA CARDIACA

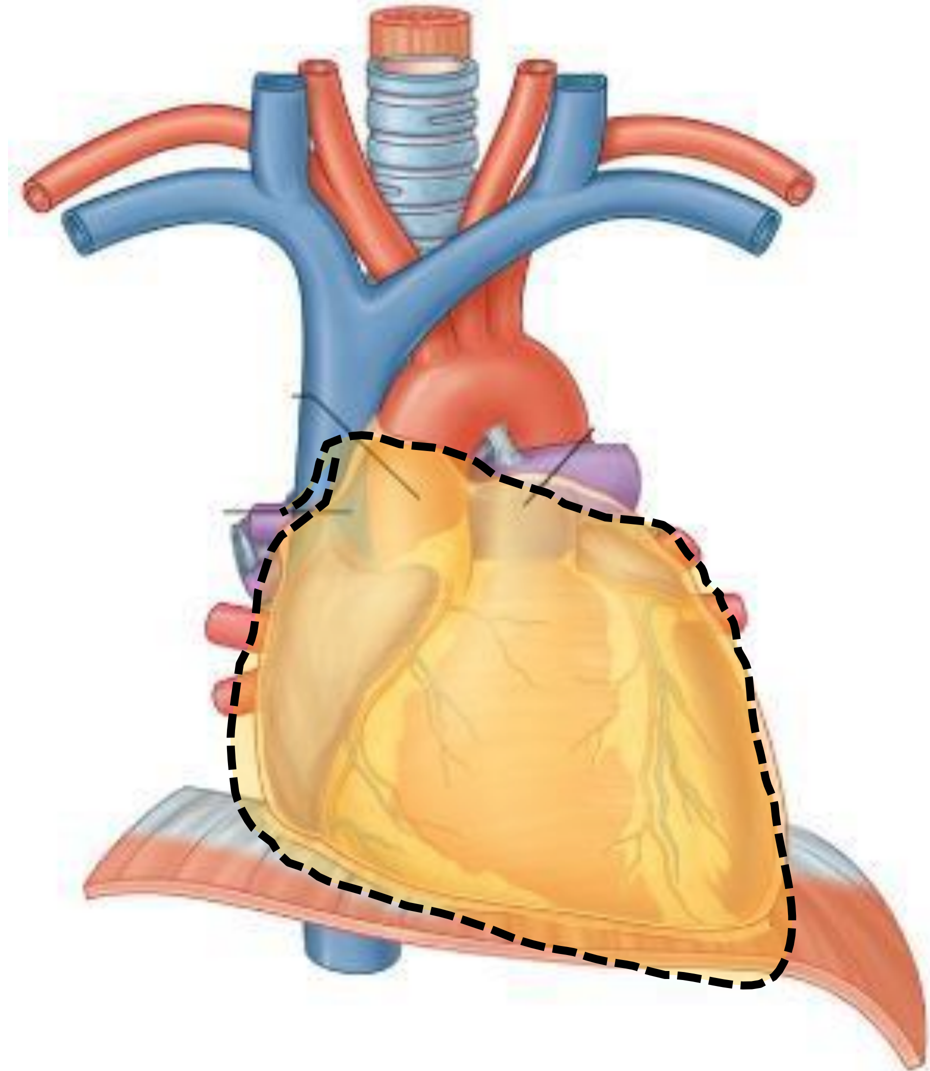


Universidad
Norbert Wiener





CORAZÓN: PERICARDIO



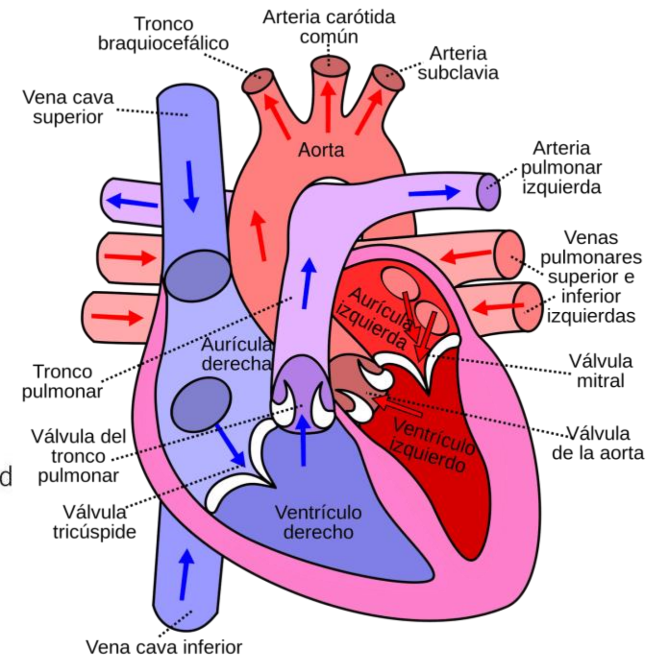
Saco fibroseroso que rodea el corazón.

- **Pericardio fibroso:** capa externa de tejido conjuntivo que establece los límites del mediastino medio
- **Pericardio seroso:** capa parietal (recubre la superficie interna del pericardio fibrosos) y capa visceral (se adhiere al corazón y forma su cubierta externa)



Universidad Norbert Wiener

CORAZÓN



DIASTOLE
RELAXATION OF THE HEART CHAMBERS
Filling the right atrium with blood
Filling the left atrium with blood

ATRIAL SYSTOLE
REDUCTION OF THE ATRIAL
The mitral valve opens
A three-way valve opens
The right ventricle is filling up
The left ventricle is filling up

VENTRICULAR SYSTOLE
THE CONTRACTION OF THE VENTRICLES
The pulmonary valve opens
The aortic valve opens
The mitral valve closes
The tricuspid valve closes

alamy
Image ID: 2JE0N6J
www.alamy.com



Universidad Norbert Wiener

CORAZÓN

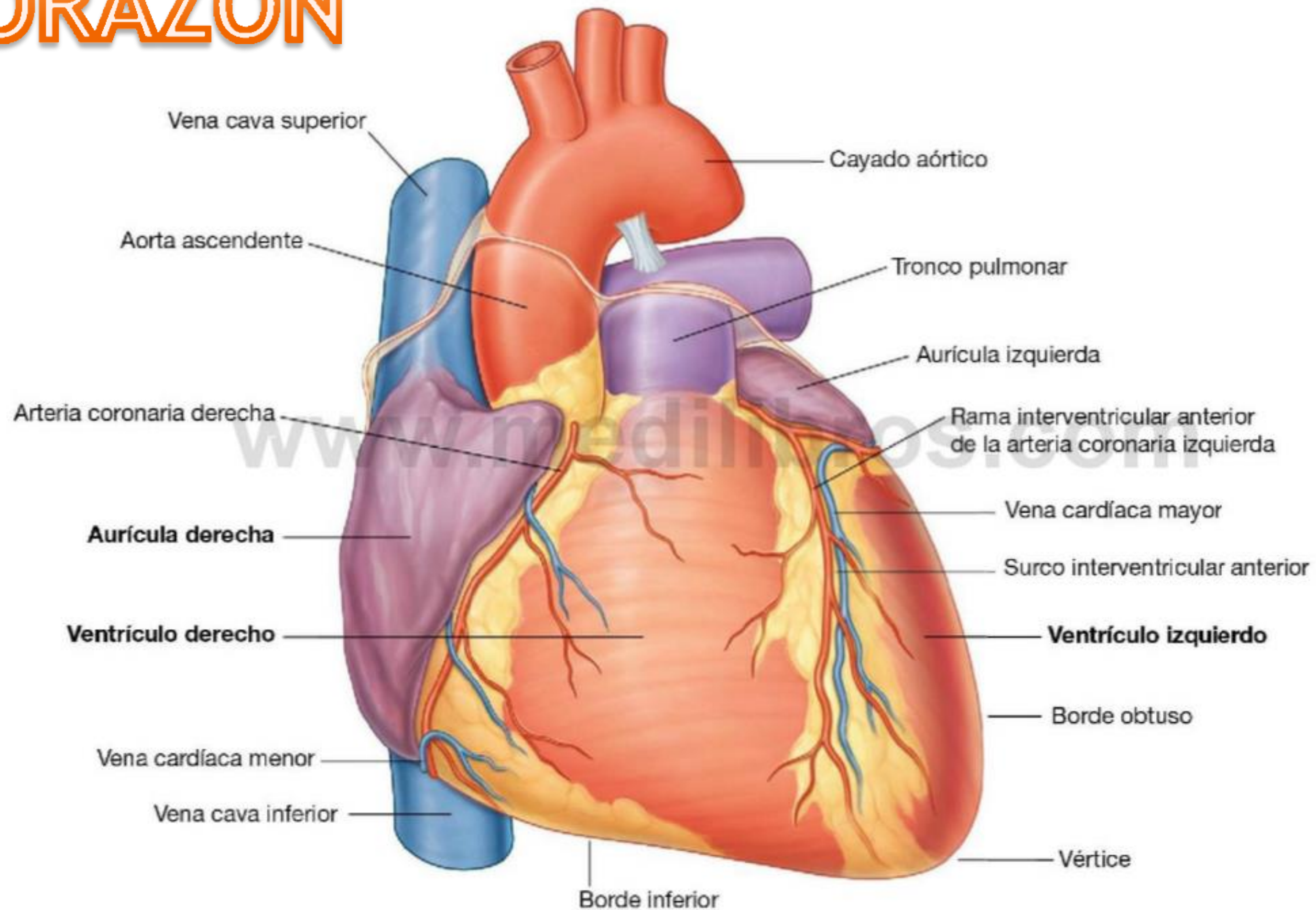
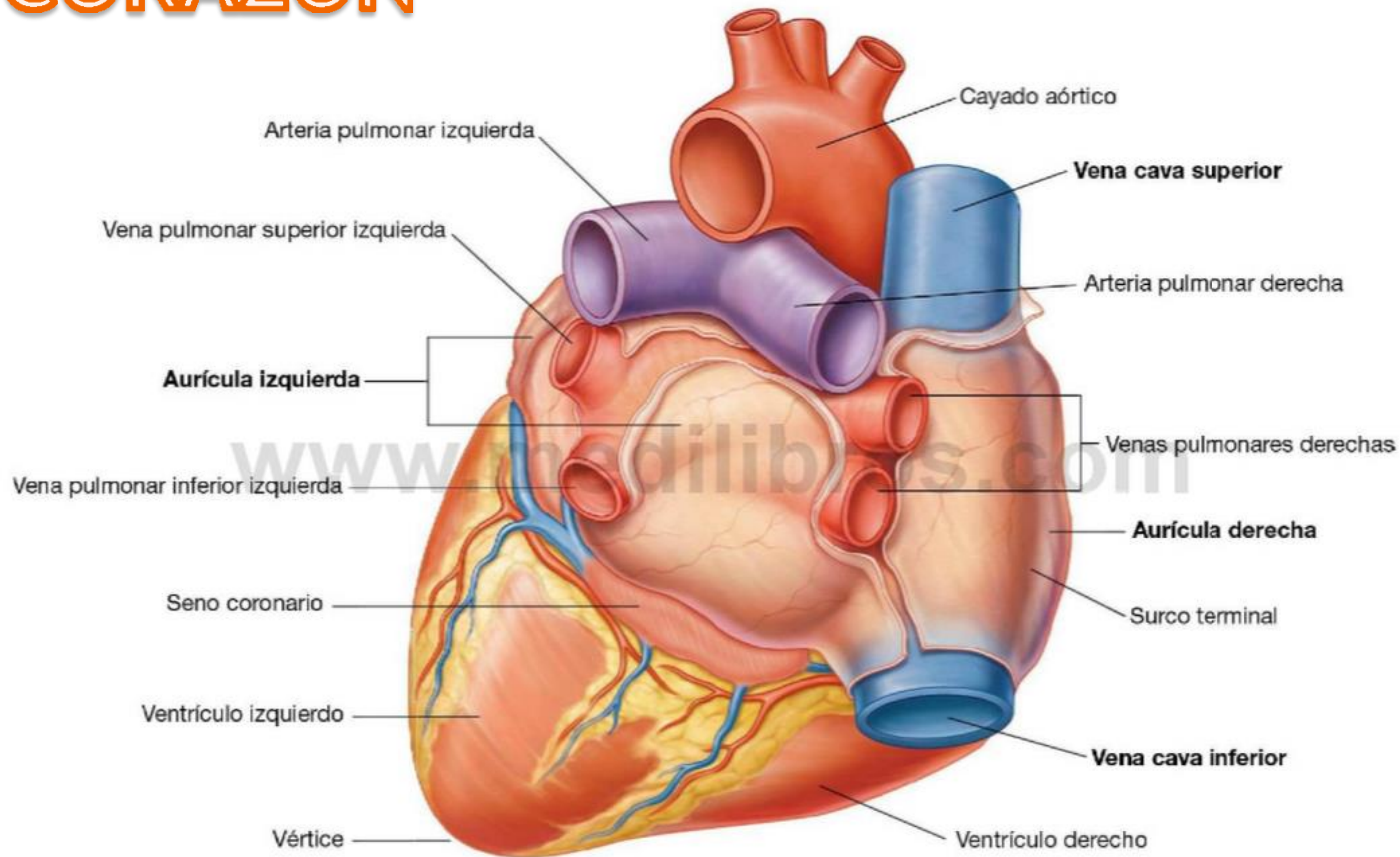


Fig. 3.58 Superficie anterior del corazón.

GRAY. Anatomía para estudiantes 3ra edición. Pag 180-210

CORAZÓN

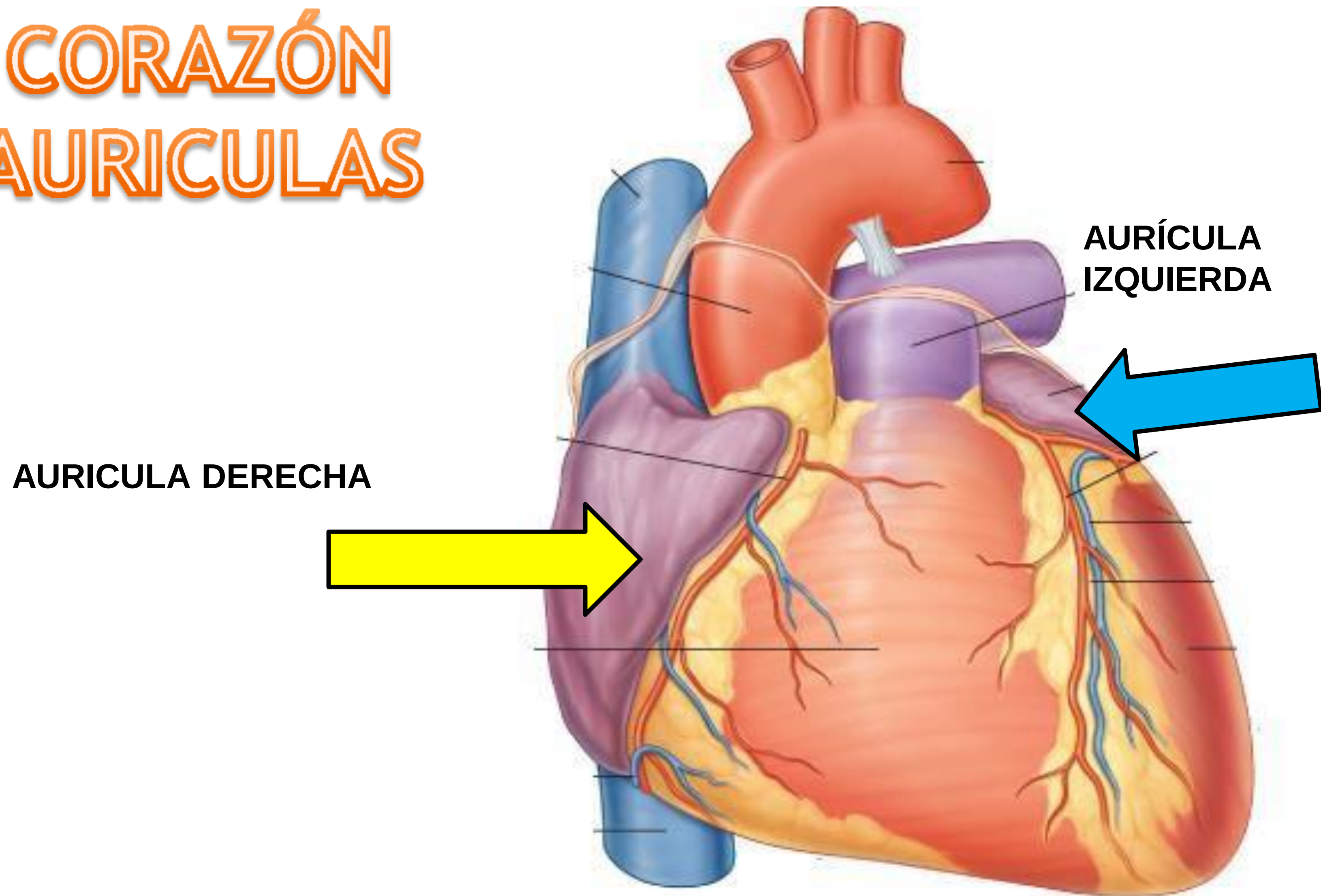


www.medilibros.com

Fig. 3.57 Base del corazón.

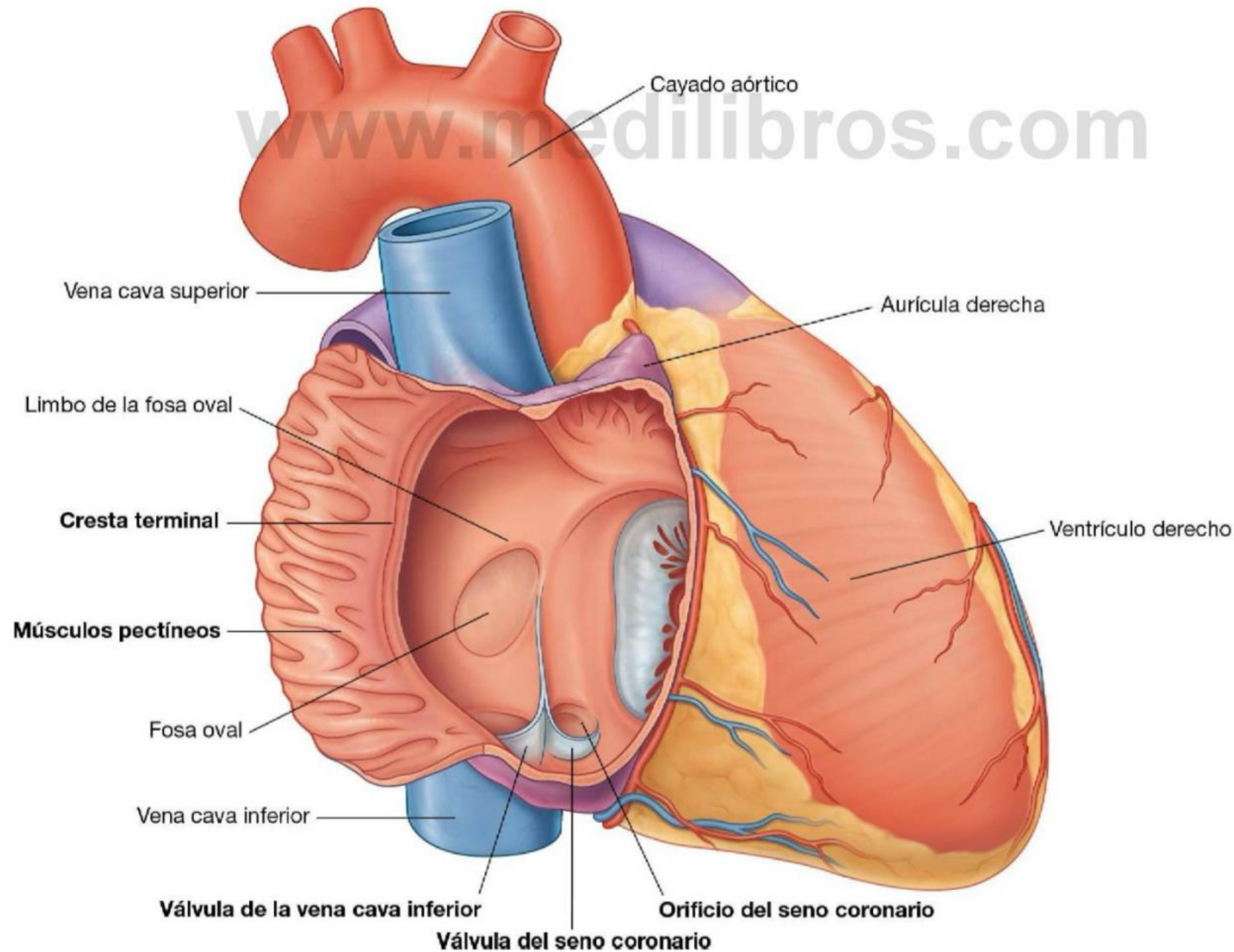
GRAY. Anatomía para estudiantes 3ra edición. Pag 180-210

CORAZÓN AURICULAS





CORAZÓN AURICULA DERECHA

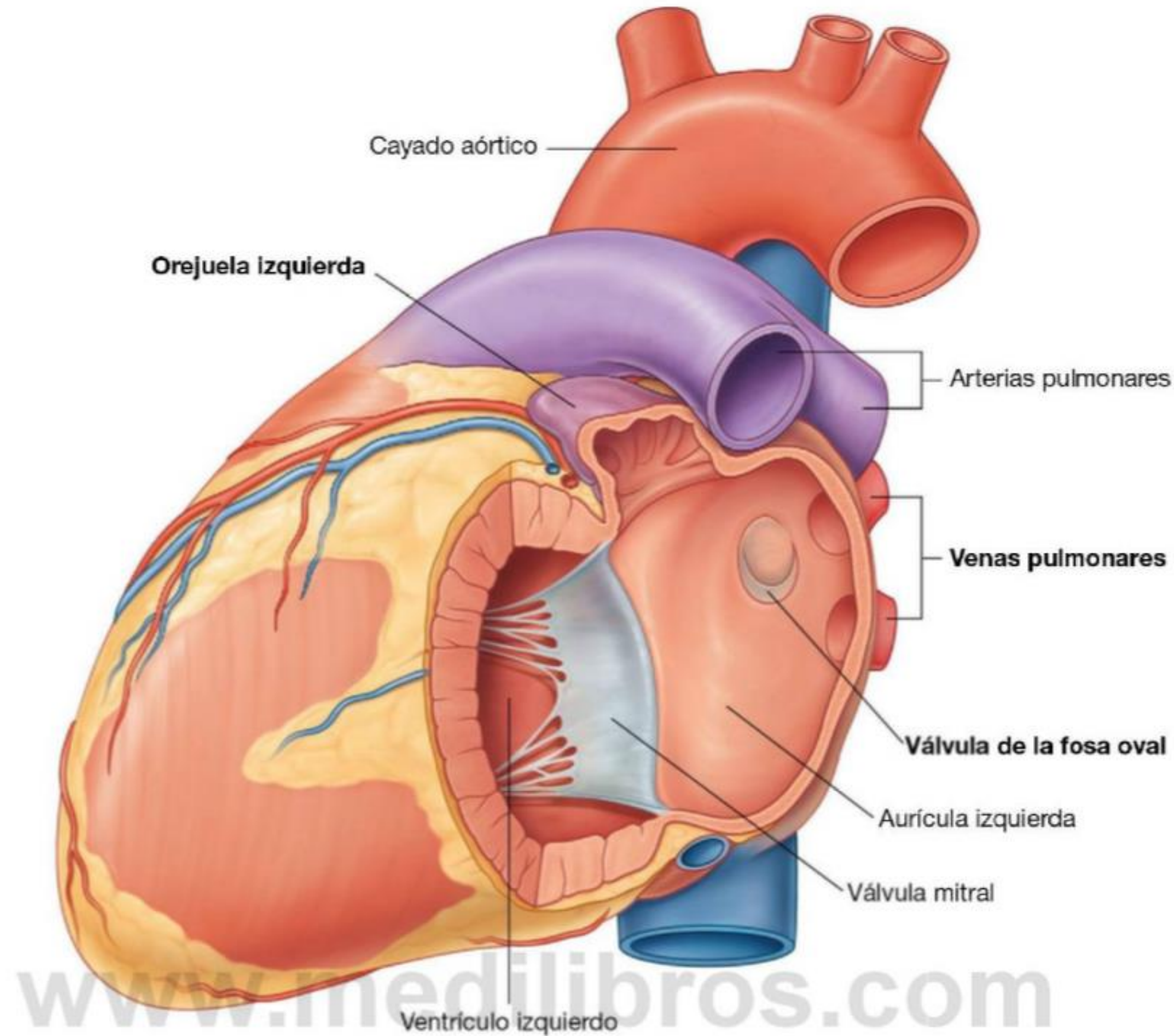


www.medilibros.com

Fig. 3.63 Visión interna de la aurícula derecha.

GRAY. Anatomía para estudiantes 3ra edición. Pag 180-210

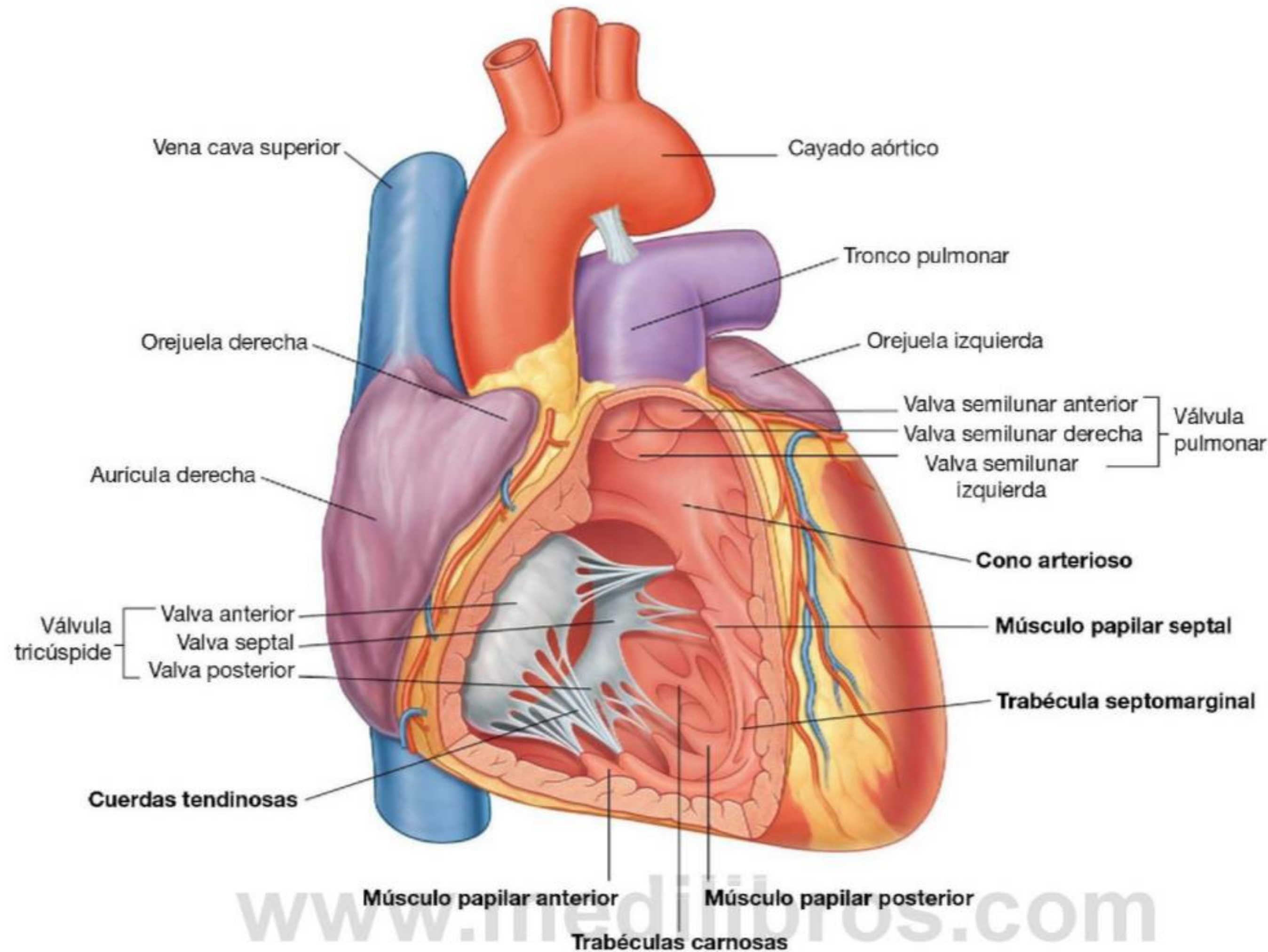
CORAZÓN AURICULA IZQUIERDA



GRAY. Anatomía para estudiantes 3ra edición. Pag 180-210

Universidad Norbert Wiener

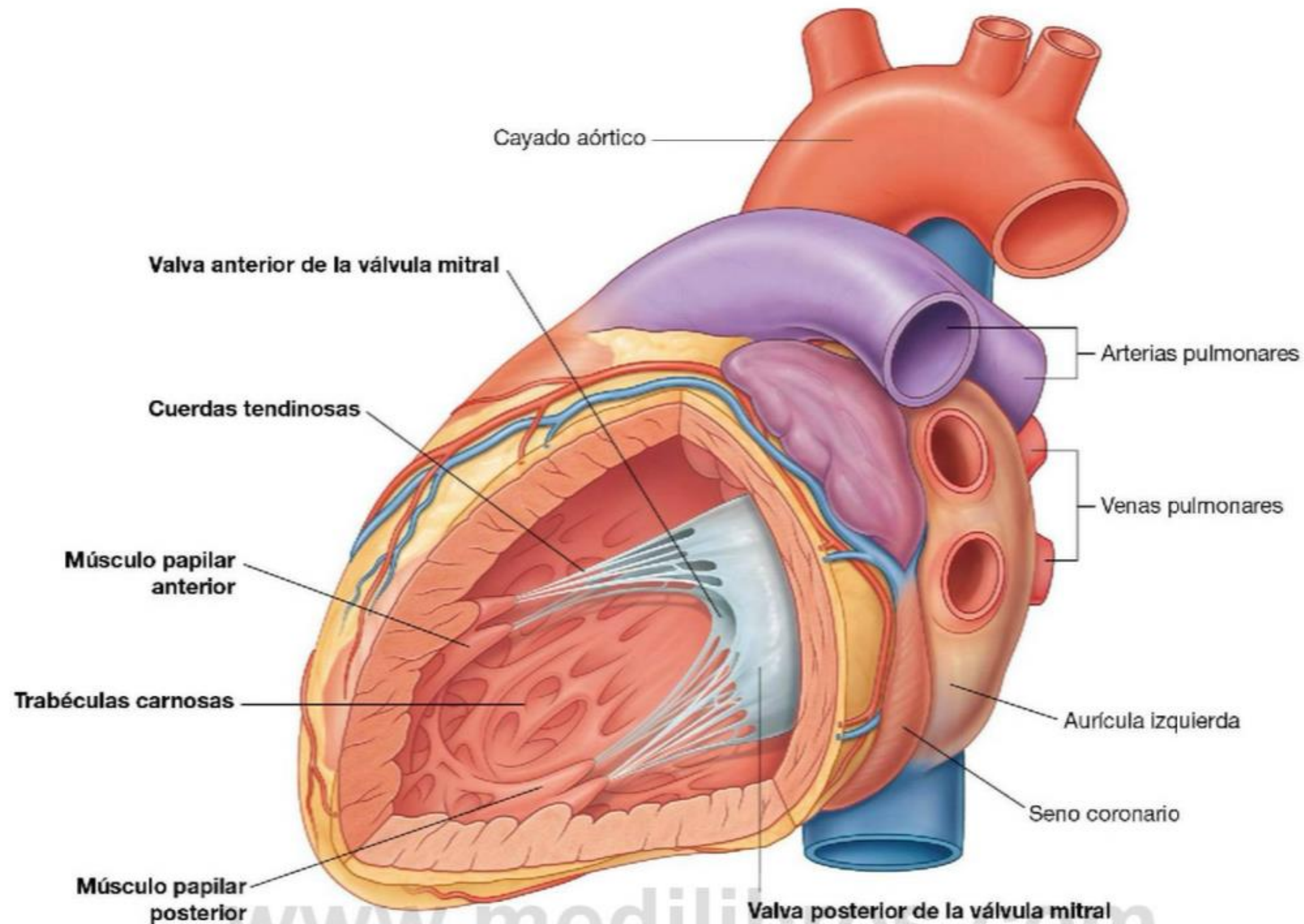
CORAZÓN VENTRICULO DERECHO



www.medilibros.com

GRAY. *Anatomía para estudiantes 3ra edición. Pag 180-210*

CORAZÓN VENTRICULO IZQUIERDO



GRAY. Anatomía para estudiantes 3ra edición. Pag 180-210

Universidad Norbert Wiener

CORAZÓN ORIFICIOS AURICULO - VENTRICULARES

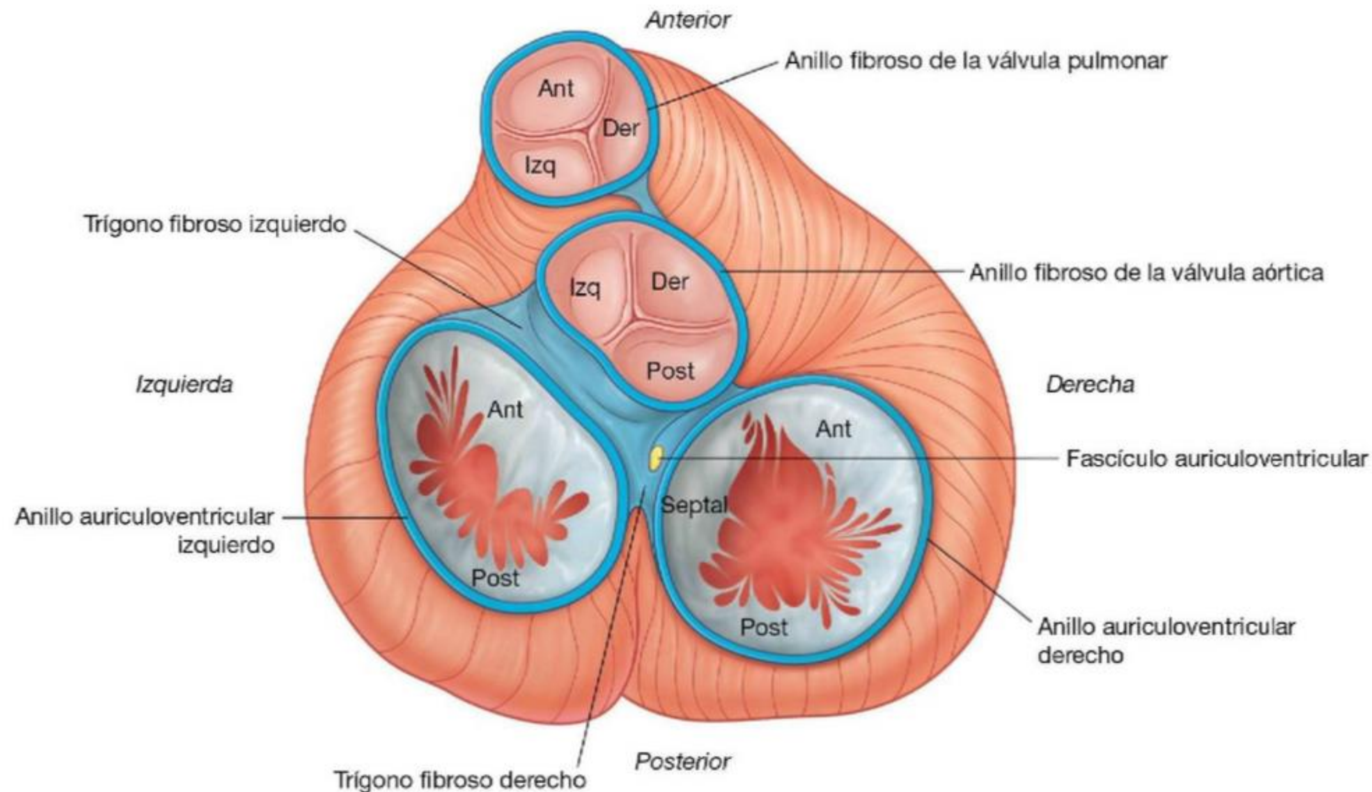


Fig. 3.69 Esqueleto cardíaco (aurículas resecadas).

GRAY. Anatomía para estudiantes 3ra edición. Pag 180-210

CORAZÓN ORIFICIOS AURICULO - VENTRICULARES

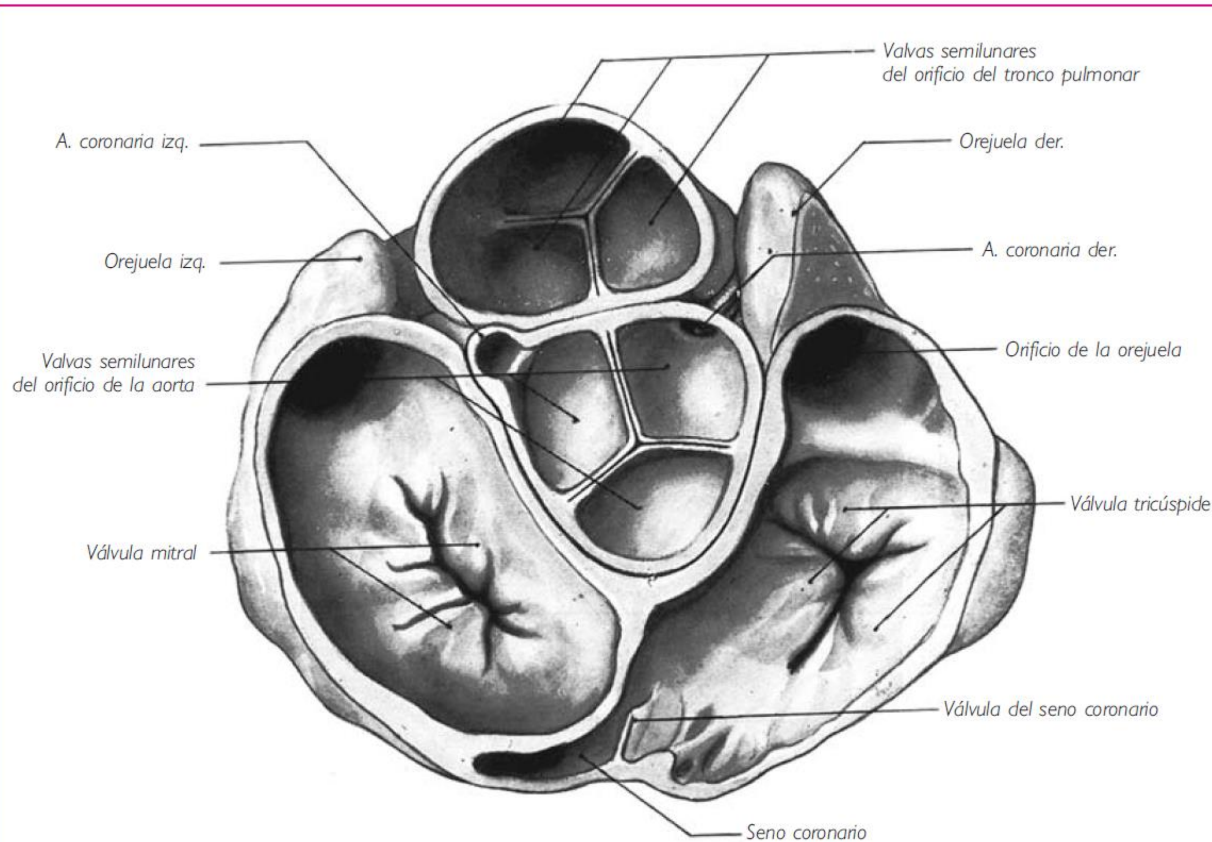
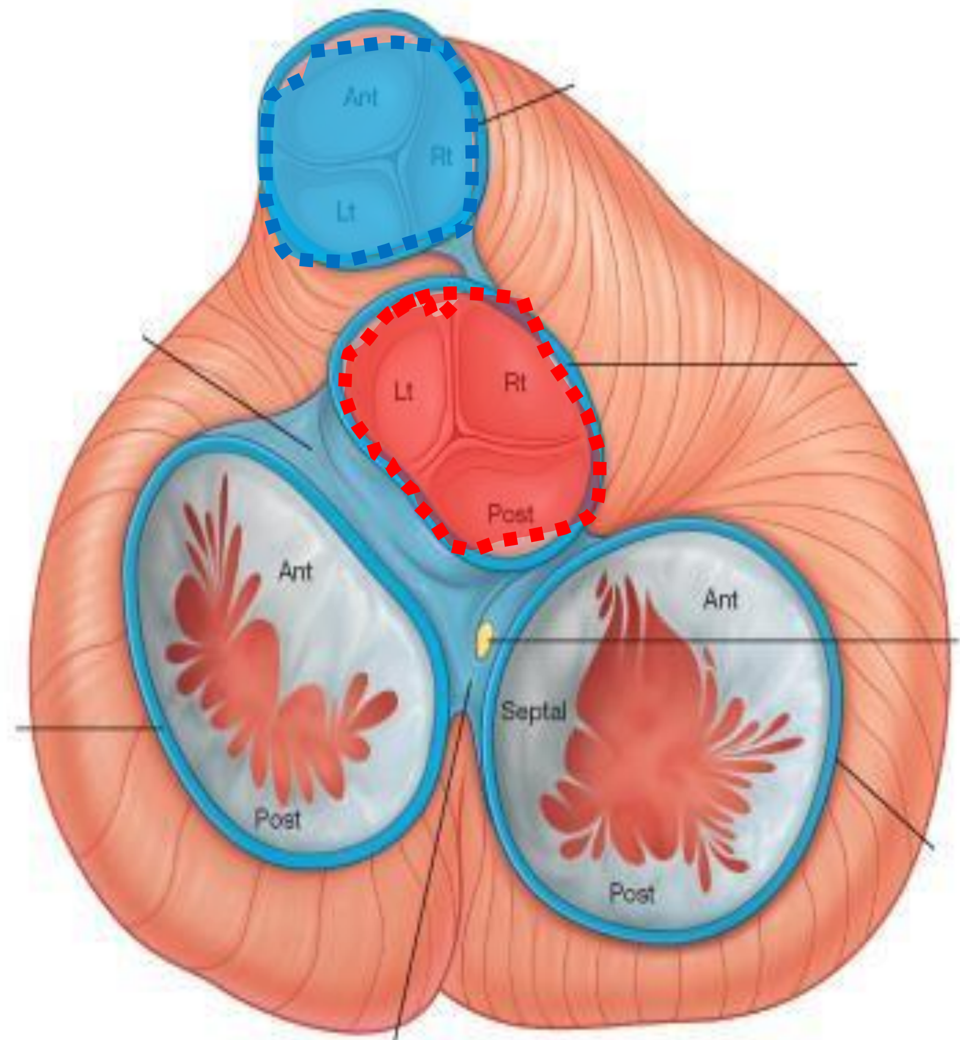


Fig. 109 ▪ Orificios atrioventriculares y arteriales del corazón. Los atrios han sido extirpados, después de una sección realizada un poco posteriormente a su pared anterior.

Rouviere 11m edición. Pag 159

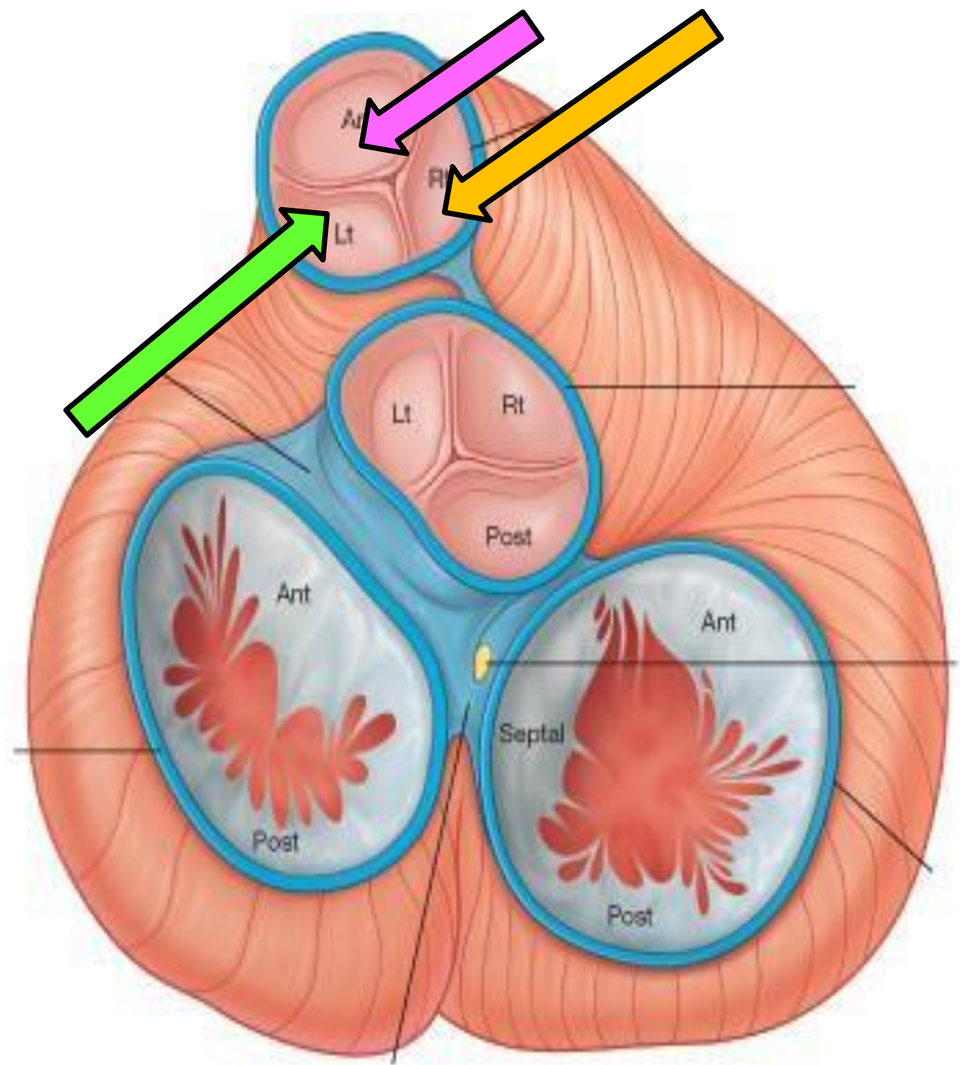
Universidad Norbert Wiener

CORAZÓN VALVULAS SIGMOIDEAS





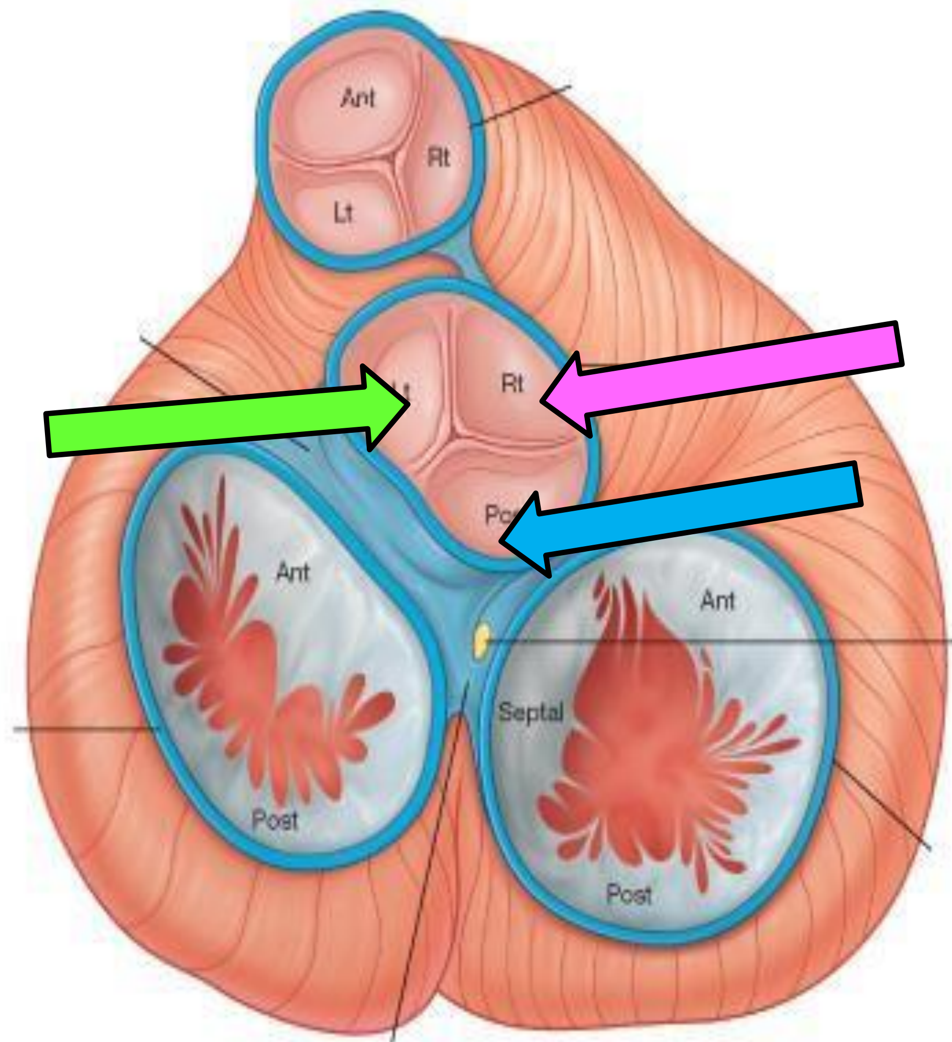
CORAZÓN VALVULA SIGMOIDEA PULMONAR





Universidad Norbert Wiener

CORAZÓN VALVULA SIGMOIDEA AORTICA





Universidad Norbert Wiener

CORAZÓN VALVULAS SIGMOIDEAS

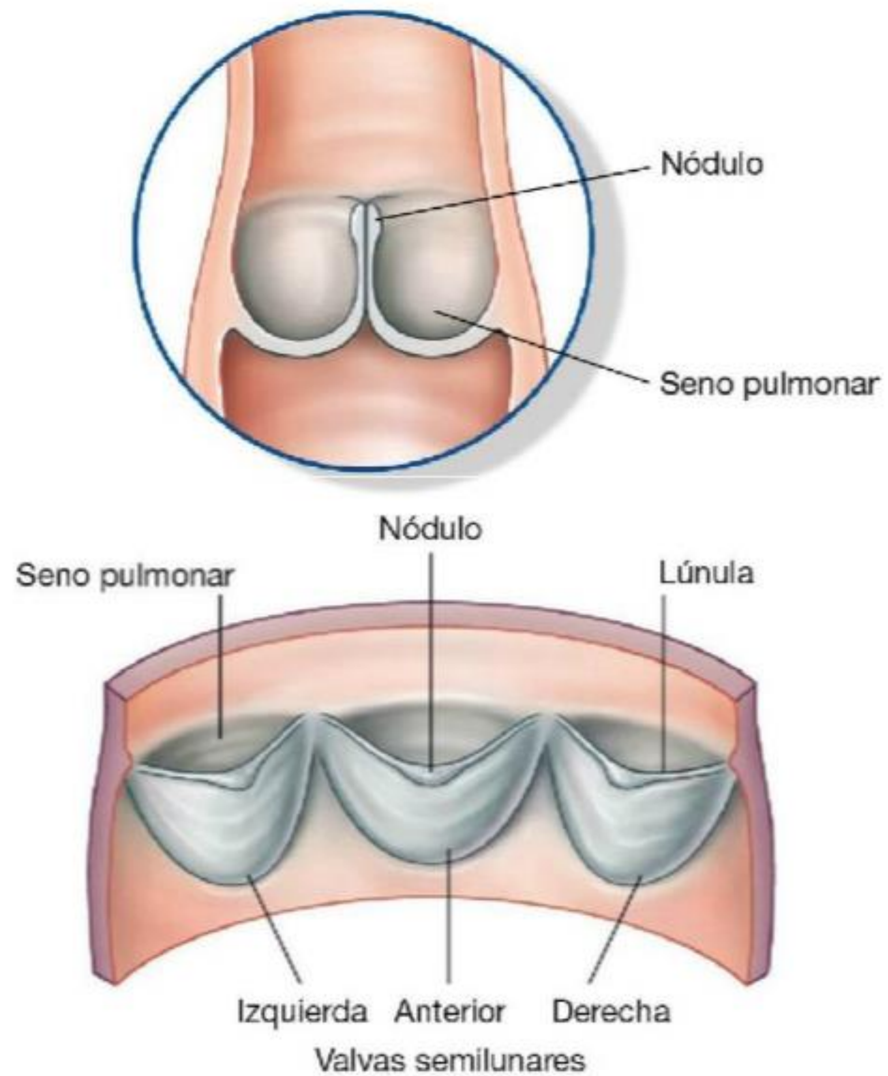


Fig. 3.65 Visión posterior de la válvula pulmonar.

GRAY. Anatomía para estudiantes 3ra edición. Pag 180-210

CORAZÓN VALVULAS SIGMOIDEAS

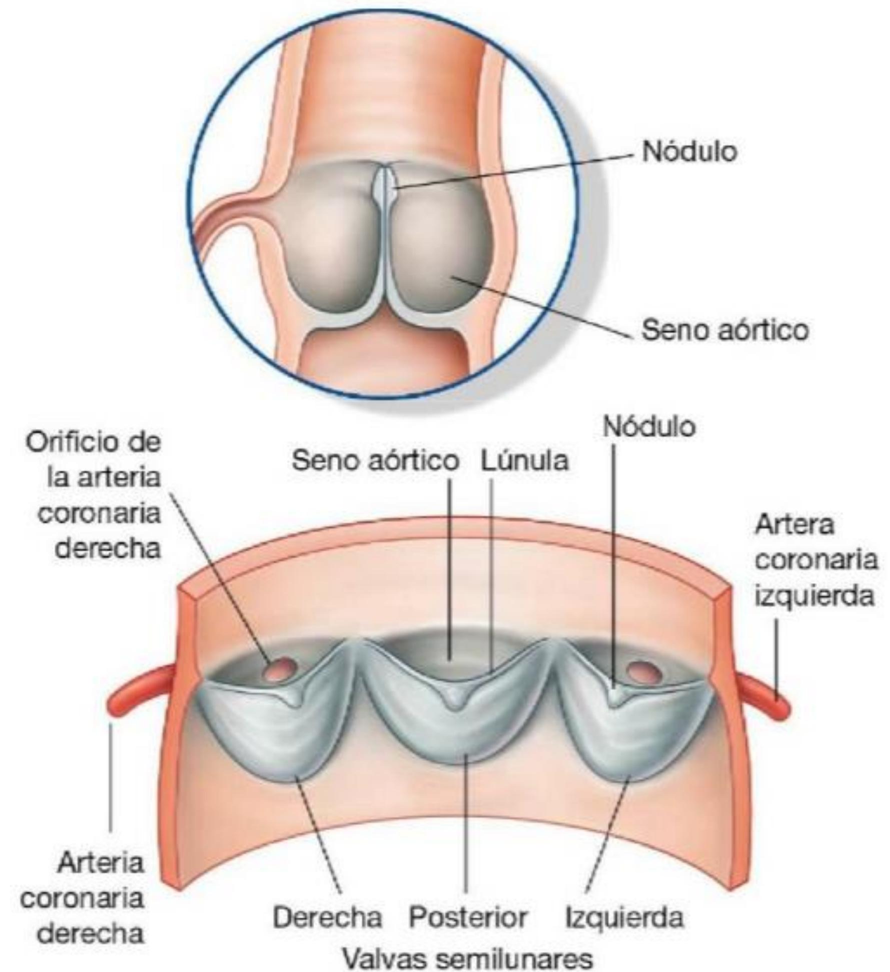
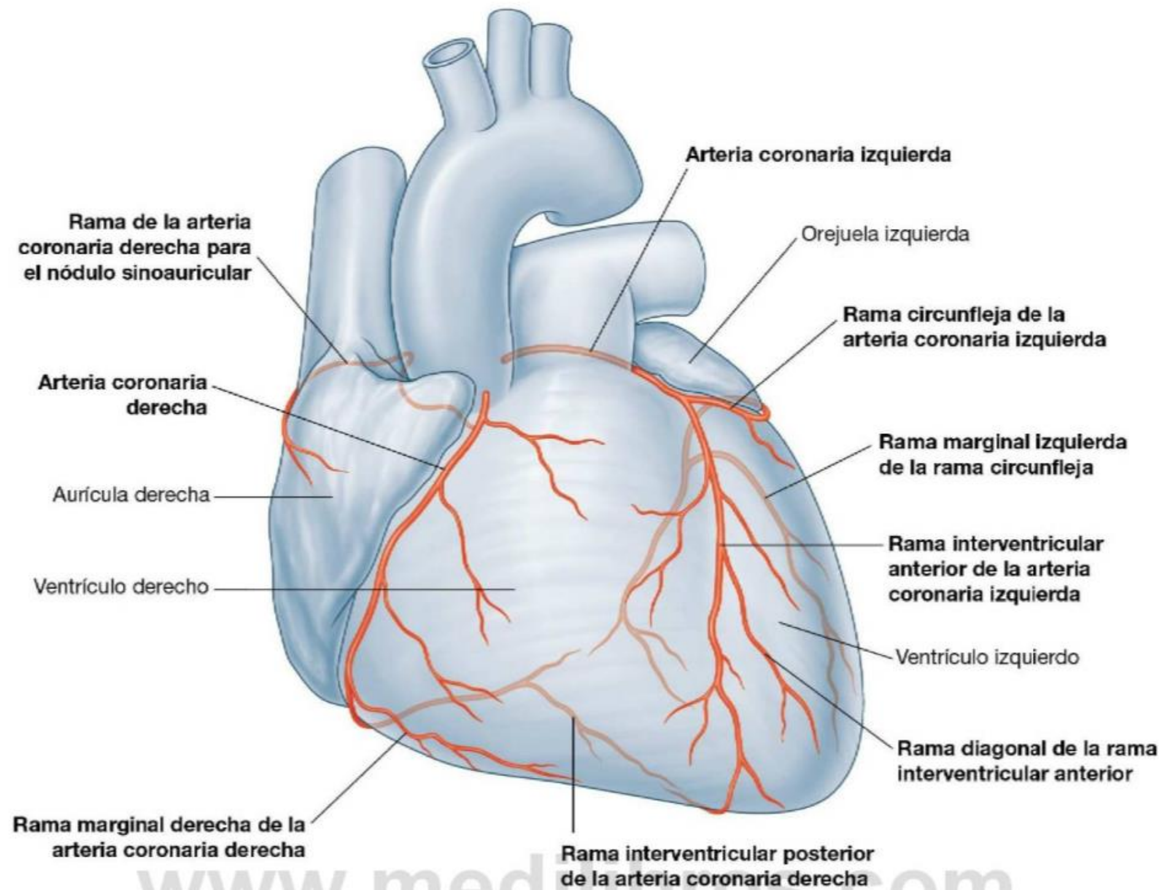


Fig. 3.68 Visión anterior de la válvula aórtica.

GRAY. Anatomía para estudiantes 3ra edición. Pag 180-210

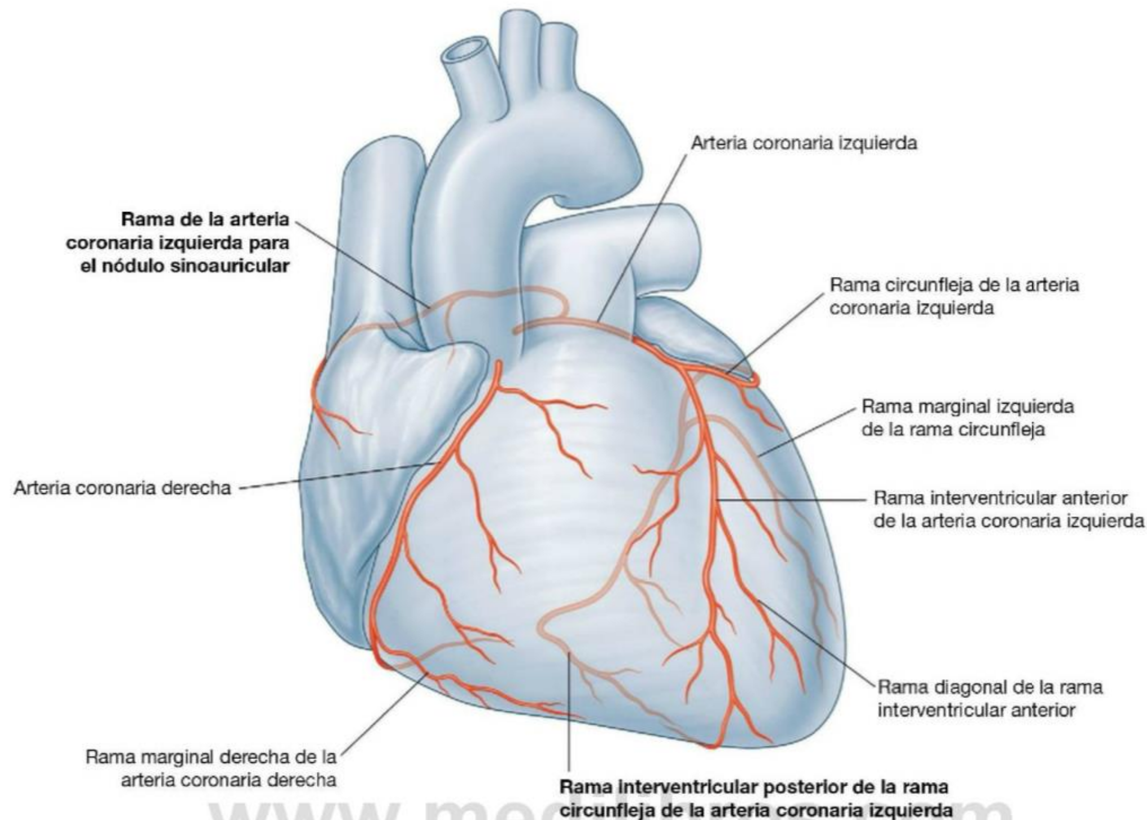
CORAZÓN VASCULARIZACIÓN: ARTERIA CORONARIA IZQUIERDA ANTERIOR



Universidad Norbert Wiener

GRAY. Anatomía para estudiantes 3ra edición. Pag 180-210

CORAZÓN VASCULARIZACIÓN: ARTERIA CORONARIA IZQUIERDA ANTERIOR



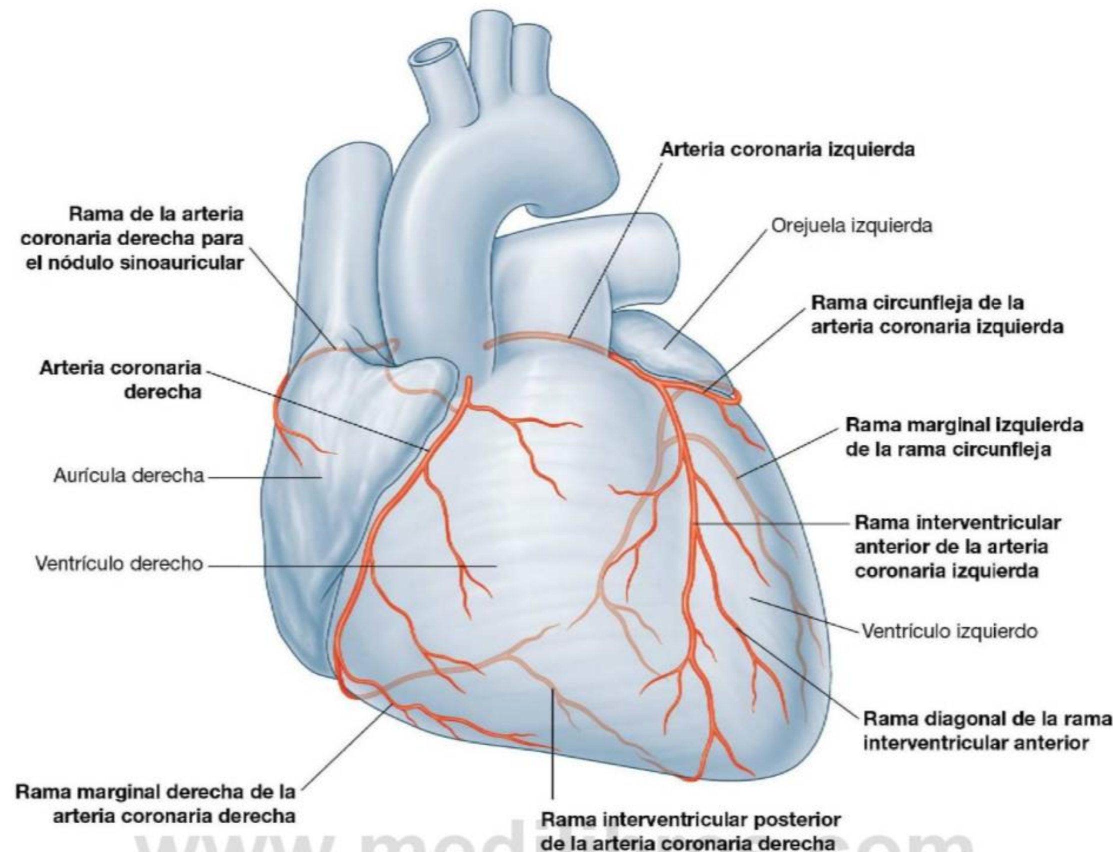
www.medilibros.com

Fig. 3.72 Arteria coronaria izquierda dominante.

GRAY. Anatomía para estudiantes 3ra edición. Pag 180-210

Universidad Norbert Wiener

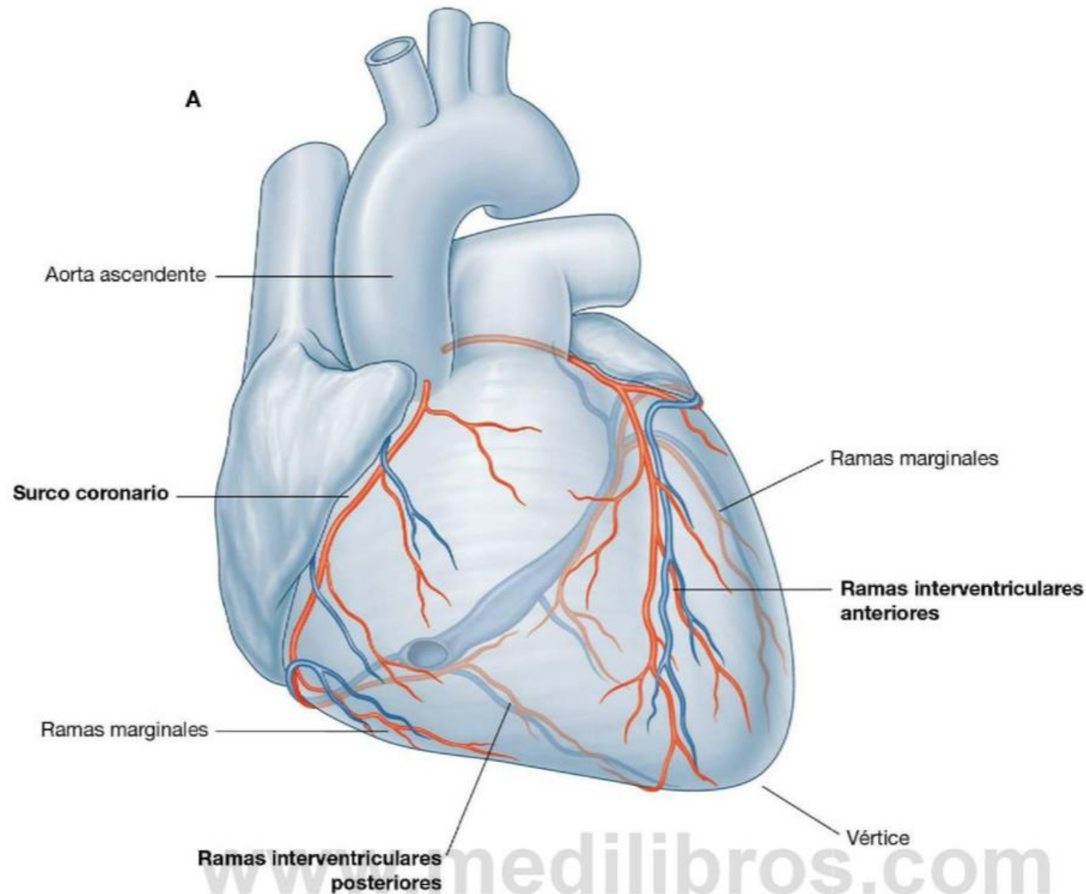
CORAZÓN VASCULARIZACIÓN: ARTERIA CORONARIA DERECHA POSTERIOR



www.medilibros.com

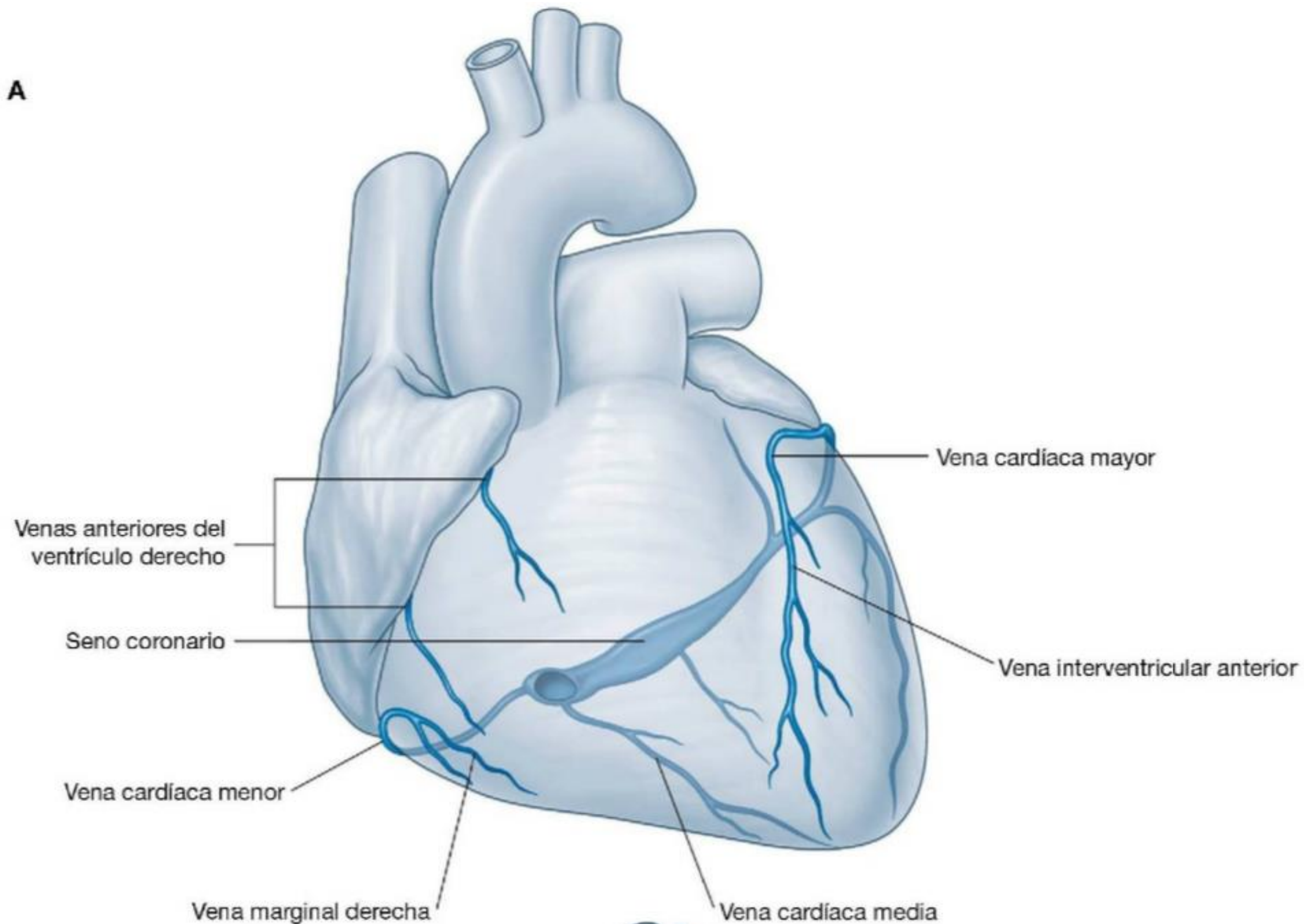
GRAY. Anatomía para estudiantes 3ra edición. Pag 180-210

CORAZÓN VASCULARIZACIÓN: ARTERIA CORONARIA DERECHA POSTERIOR



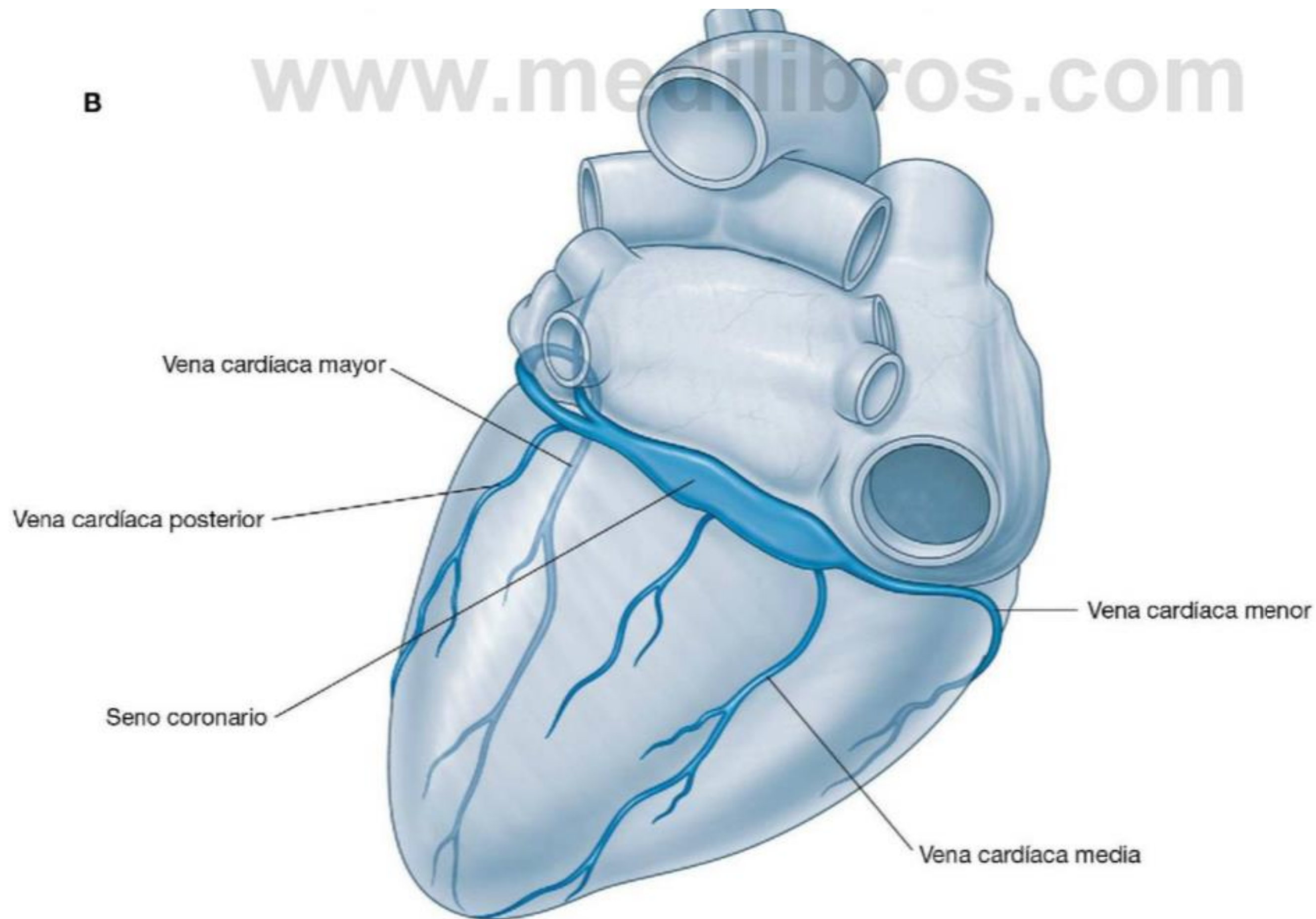
GRAY. Anatomía para estudiantes 3ra edición. Pag 180-210

CORAZÓN. SISTEMA VENOSO



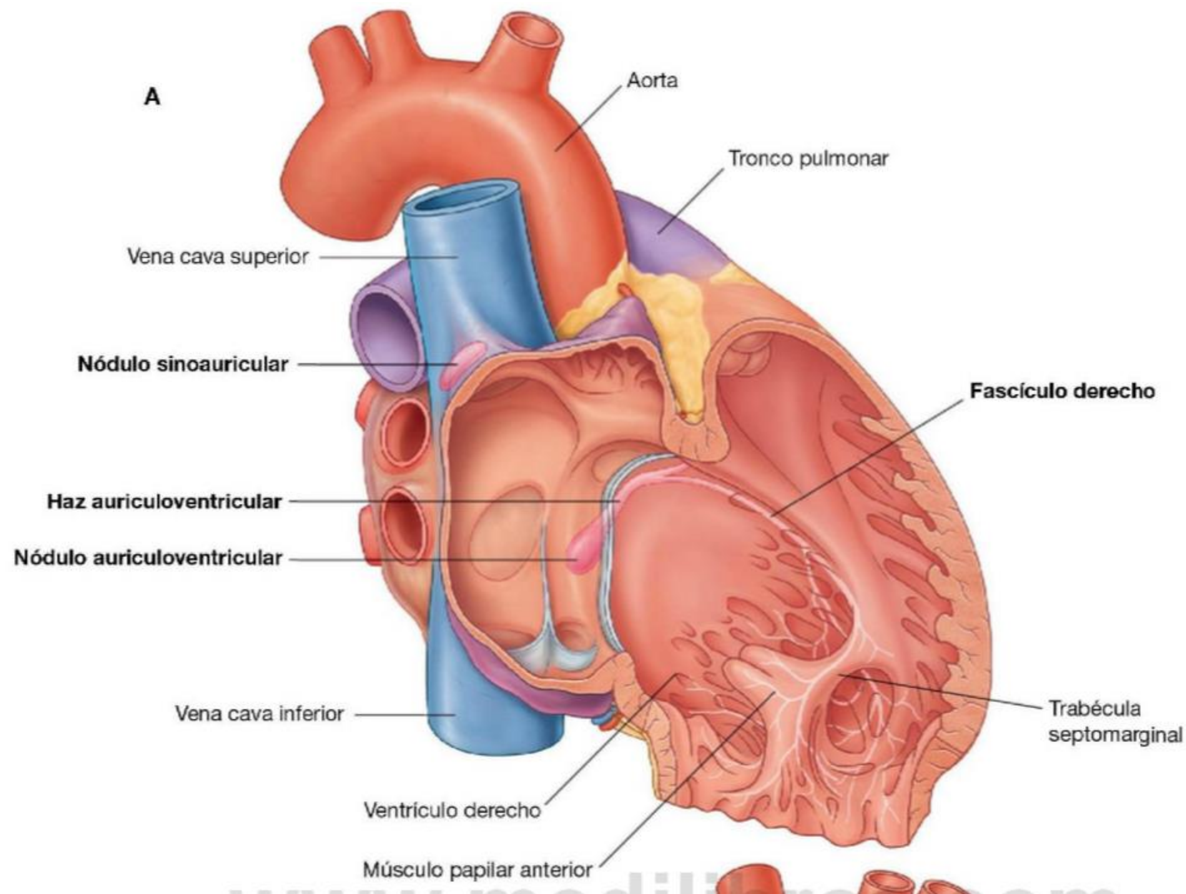
GRAY. Anatomía para estudiantes 3ra edición. Pag 180-210

CORAZÓN. SISTEMA VENOSO



GRAY. Anatomía para estudiantes 3ra edición. Pag 180-210

CORAZÓN INERVACIÓN

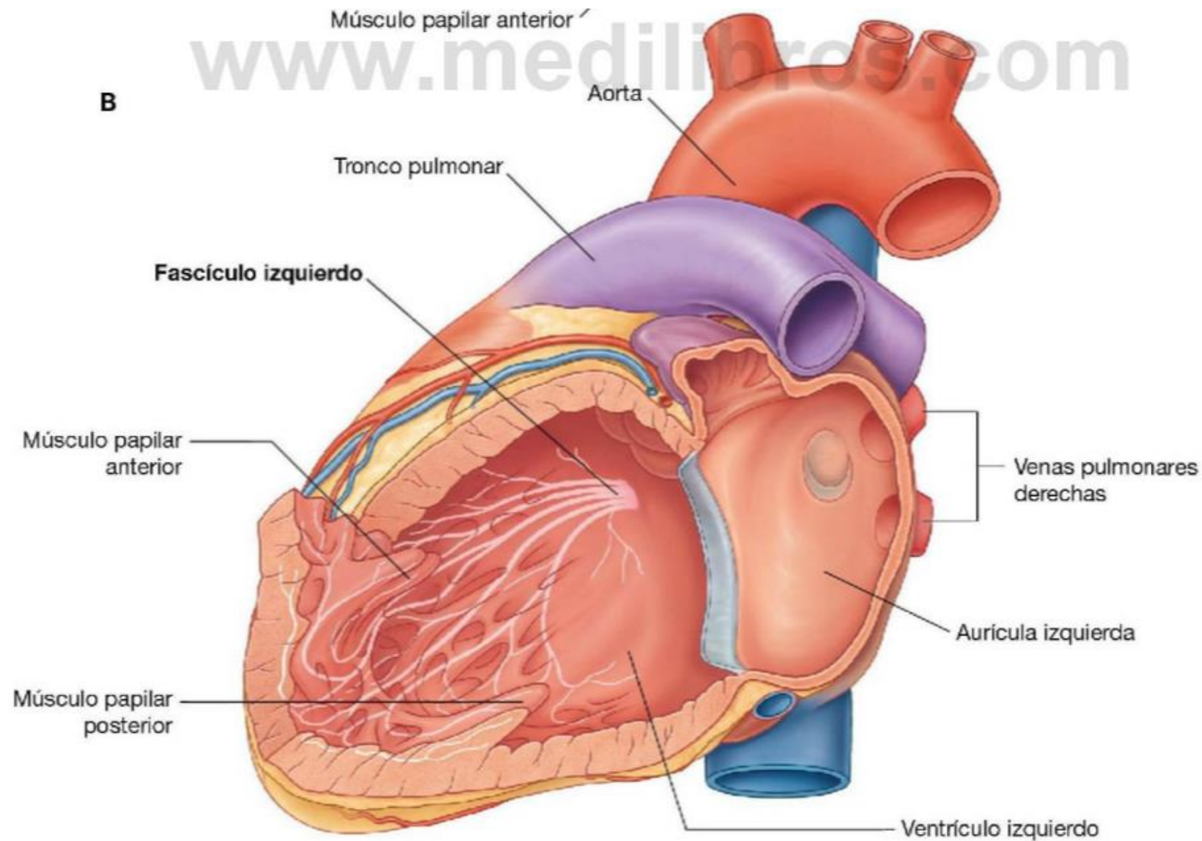




Universidad Norbert Wiener

GRAY. Anatomía para estudiantes 3ra edición. Pag 180-210

CORAZÓN INERVACIÓN

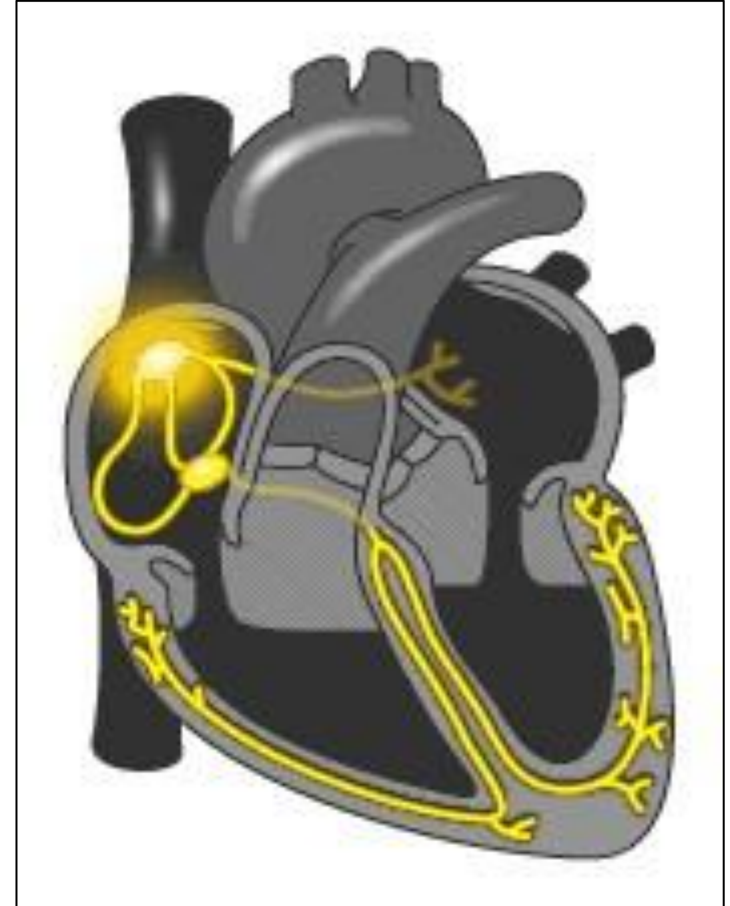


GRAY. Anatomía para estudiantes 3ra edición. Pag 180-210

Universidad Norbert Wiener

SISTEMA DE EXCITACIÓN Y CONDUCCION DEL CORAZON

1. **Origen**: nódulo sinoauricular (SA) → se encuentra en la unión de la vena cava superior y la aurícula derecha en una posición subepicárdica
2. A través de los tractos internodales despolariza a la aurícula derecha y a través del haz de bachman para despolarizar a la aurícula izquierda
3. El impulso estimula a los tejidos especializados de la conducción del nódulo auriculoventricular (AV) y del haz de His; juntas, estas dos regiones conforman la unión AV.
4. El haz de His se bifurca y forma dos ramas principales, derecha e izquierda, que transmiten rápidamente la onda de despolarización hacia el miocardio de los ventrículos derecho e izquierdo a través de las fibras de Purkinje.
5. La rama izquierda del haz de His se divide, a su vez, en dos: un fascículo anterior y otro posterior.
6. Los frentes de despolarización se extienden a través de la pared ventricular, desde el endocardio hacia el epicardio, lo que desencadena la contracción ventricular.











¡Muchas gracias!

